Information der Öffentlichkeit gemäß § 23 der 17. BImSchV

Dow Olefinverbund GmbH, Werk Schkopau

Information zur Verbrennungsanlage (THROX) in der EDC / VC - Anlage

Betreiber:	**Dow Olefinverbund GmbH Werk Schkopau Straße B 13 06258 Schkopau**
Berichtszeitraum:	**01.01. - 31.12.2019**
Anlage:	**Anlage zur Herstellung von 1,2-Dichlorethan und Vinylchlorid Anlagenteil HCl-Rückgewinnungsanlage**
Standort:	**Gemarkung Hohenweiden Flur 12, Flurstück 29**
Verbrennungsbedingungen:	**Mindesttemperatur > 1100 °C Verweilzeit > 2 Sekunden**
Ausfallzeiten der Anlage:	**Die Verbrennungsanlage ist redundant ausgeführt. Bei Ausfall einer Brennkammer wird automatisch auf die ständig betriebsbereite zweite Brennkammer umgeschaltet.**
Ansprechpartner:	**Falk Löscher, Telefon: (034206) 8 1335**

Bemerkungen:

Die Anlage unterliegt in der Emissionsbegrenzung und Überwachung der 17. BImSchV – Verordnung über die Verbrennung und die Mitverbrennung von Abfällen.

Verbrennungsbedingungen:

Bei den Verbrennungsbedingungen (Mindesttemperatur und Verweilzeit) gab es keine Verletzungen der Bezugswerte.

Emissionsbegrenzungen:

Die kontinuierliche Emissionsmesstechnik wurde jährlich, wiederkehrend im Juni 2019 von einer behördlich bekannt gegebenen Messstelle überprüft. Es wurden keine Unregelmäßigkeiten oder unzulässigen Abweichungen festgestellt.

Kontinuierlich werden neben den Verbrennungsbedingungen die Schadstoffe Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide (angegeben als Stickstoffdioxid), Staub, Schwefeldioxid, Chlorwasserstoff und Gesamtkohlenstoff gemessen.

Zum Zeitpunkt der jährlichen Einzelmessungen, wo die nicht kontinuierlich gemessenen Schadstoffe durch eine behördlich bekannt gegebene Messstelle ermittelt wurden traten keine Grenzwertüberschreitung auf.

Im Jahre 2019 kam es bei den kontinuierlich gemessenen Schadstoff Kohlenmonoxid, Staub, Chlorwasserstoff und Schwefeldioxid zu einzelnen Überschreitung des Halbstundenmittelwertes, was durch Eingriffe der Anlagenfahrer kurzfristig behoben werden konnte.
Die höhere Konzentration im Abgas stellte keine Gefährdung für Mensch oder Umwelt dar.

Emissionsbegrenzungen: nach 17. BImSchV

Die Anlagen sind so zu errichten und zu betreiben, dass

1. kein Tagesmittelwert die folgenden Emissionsgrenzwerte überschreitet:

a) Gesamtstaub	5 mg/m³
b) organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff	10 mg/m³
c) gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff	10 mg/m³
d) gasförmige anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff	1 mg/m³
e) Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid	50 mg/m³
f) Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid	150 mg/m³
g) Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Quecksilber	0,03 mg/m³
h) Kohlenmonoxid	50 mg/m³

2. kein Halbstundenmittelwert die folgenden Emissionsgrenzwerte überschreitet:

a) Gesamtstaub	20 mg/m³
b) organische Stoffe, angegeben als Gesamtkohlenstoff	20 mg/m³
c) gasförmige anorganische Chlorverbindungen, angegeben als Chlorwasserstoff	60 mg/m³
d) gasförmige, anorganische Fluorverbindungen, angegeben als Fluorwasserstoff	4 mg/m³
e) Schwefeldioxid und Schwefeltrioxid, angegeben als Schwefeldioxid	200 mg/m³
f) Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid, angegeben als Stickstoffdioxid	400 mg/m³
g) Quecksilber und seine Verbindungen, angegeben als Quecksilber	0,05 mg/m³
h) Kohlenmonoxid	100 mg/m³

3. kein Mittelwert, der über die jeweilige Probenahmezeit gebildet ist, die folgenden Emissionsgrenzwerte überschreitet:

a) Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd Thallium und seine Verbindungen, angegeben als Tl	insgesamt 0,05 mg/m³
b) Antimon und seine Verbindungen, angegeben als Sb Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As Blei und seine Verbindungen, angegeben als Pb Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Cr Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co Kupfer und seine Verbindungen, angegeben als Cu Mangan und seine Verbindungen, angegeben als Mn Nickel und seine Verbindungen, angegeben als Ni Vanadium und seine Verbindungen, angegeben als V Zinn und seine Verbindungen, angegeben als Sn	insgesamt 0,5 mg/m³
c) Arsen und seine Verbindungen (außer Arsenwasserstoff), angegeben als As Benzo(a)pyren Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd wasserlösliche Cobaltverbindungen, angegeben als Co Chrom(VI)verbindungen (außer Bariumchromat und Bleichromat), angegeben als Cr	insgesamt 0,05 mg/m³
oder Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As Benzo(a)pyren Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Cr	insgesamt 0,05 mg/m³

und

4. kein Mittelwert, der über die jeweilige Probenahmezeit gebildet ist, den Emissionsgrenzwert für die in Anlage 1 genannten Dioxine/Furane und PCBs, angegeben als Summenwert von überschreitet. 0,1 ng/m³

Gemessene Konzentrationswerte 2019

Nr. (s. Emissionsbegrenzung)	Komponente / Bezug		Messart	Monats-Minimum	/	Monats-Maximum	/	Jahres-durchschnitt	
2. a)	Gesamtstaub	(**k**)		0,00	/	0,41	/	0,08	mg/m³
b)	Gesamtkohlenstoff	(**k**)		0,01	/	0,21	/	0,07	mg/m³
c)	Chlorwasserstoff	(**k**)		1,25	/	2,77	/	1,92	mg/m³
d)	Fluorwasserstoff	(**d**)	Einzelmessungen			Max.: 0,11		Mittelwert: 0,10	mg/m³
e)	Schwefeldioxid	(**k**)		0,00	/	3,71	/	0,86	mg/m³
f)	Stickstoffdioxid	(**k**)		10,33	/	42,50	/	29,65	mg/m³
g)	Quecksilber und seine Verbindungen	(**d**)	Einzelmessungen			Max.: 0,0001		Mittelwert: 0,00007	mg/m³
h)	Kohlenmonoxid	(**k**)		0,01	/	0,80	/	0,28	mg/m³
3. a)	Cadmium + Thallium und seine Verbindungen	(**d**)	Einzelmessungen			Max.: 0,0002		Mittelwert: 0,0002	mg/m³
b)	Antimon, Arsen, Blei, Chrom, Kobalt, Kupfer, Mangan, Nickel, Vanadium, Zinn und seine Verbindungen	(**d**)	Einzelmessungen			Max.: 0,0068		Mittelwert: 0,0062	mg/m³
c)	Arsen und seine Verbindungen, angegeben als As Benzo(a)pyren Cadmium und seine Verbindungen, angegeben als Cd Cobalt und seine Verbindungen, angegeben als Co Chrom und seine Verbindungen, angegeben als Cr					Max.: 0,0009		Mittelwert: 0,0009	mg/m³
4.	Dioxine und Furane	(**d**)	Einzelmessungen			Max.: 0,002		Mittelwert: 0,001	ng/m³

Messart : (**k**) = kontinuierlich, (**d**) = diskontinuierlich **u. NWG** = unter der Nachweisgrenze

Nähere Informationen können bei Bedarf beim genannten Ansprechpartner eingeholt werden.